



# ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНОЙ

## Серия COMPACT тип HCFB / HCFT

(Пластмассовая крыльчатка)



**IP65<sup>(1)</sup>**

### Компактная конструкция



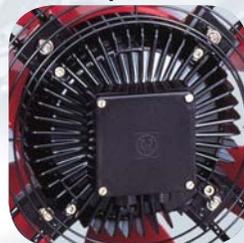
Электродвигатель располагается за ступицей крыльчатки, что обеспечивает небольшие габаритные размеры вентилятора.

### Защита от коррозии



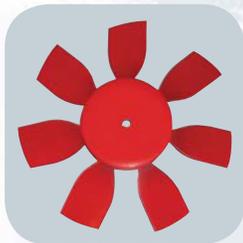
Корпус вентилятора, защитная решетка и опора электродвигателя защищены от коррозии катафоретическим покрытием и полиэфирной краской. Болты изготовлены из нержавеющей стали.

### Внешняя клеммная коробка



Внешняя клеммная коробка изготовлена из огнеупорного пластика с кабельным вводом PG-11 (в моделях с однофазными электродвигателями в коробке установлен конденсатор).

### Динамически сбалансированная крыльчатка



Крыльчатка динамически сбалансирована в соответствии с требованиями ISO 1940.

### Стандартный вариант для типоразмеров от 800 до 1000



Компактные осевые вентиляторы с монтажной пластиной серии HCFB / HCFT комплектуются пластмассовыми крыльчатками (типоразмеры от 250 до 630) или крыльчатками с алюминиевой ступицей и с пластмассовыми лопатками (типоразмеры от 710 до 1000).

В зависимости от модели, вентиляторы комплектуются 2, 4, 6 или 8 полюсными однофазными или трехфазными электродвигателями.

### Электродвигатели

Класс защиты IP65<sup>(1)</sup>, класс изоляции F<sup>(2)</sup>, со встроенными термодатчиками.

Параметры электропитания:

1ф - 230 В - 50 Гц

3ф - 400 В - 50 Гц

(см. технические характеристики)

Все электродвигатели имеют возможность регулирования скорости напряжением (за исключением моделей с 2-х полюсными электродвигателями, моделей /4-630, /4-710 и типоразмеров 800, 900, 1000).

(1) Для моделей /2-315Н, /2-355Н и типоразмеров 800, 900 и 1000 класс защиты IP55, электродвигатели без термозащиты.

(2) Рабочая температура от -40°C до +70°C (для моделей /2-315Н, /2-355Н и типоразмеров от 800 до 1000, от -20°C до +40°C).

### Дополнительная информация

Стандартное направление движения воздуха «А»: электродвигатель - крыльчатка.

### По запросу

Направление движения воздуха «В»: крыльчатка - электродвигатель.

Модели с трехфазными электродвигателями, с возможностью регулирования скорости при помощи преобразователя частоты.

Защитная решетка на всасывании для типоразмеров от 800 до 900.

## П Р И М Е Н Е Н И Е



Складские помещения



Цеха и мастерские



Торговые помещения



Автостоянки



Аграрный комплекс



Оранжереи и теплицы



Малярные работы



Охлаждаемые помещения

## Маркировка

Н С F T / 4 - 4 0 0 / Н A      

1 - Н: Компактные осевые вентиляторы

2 - С: Обозначение серии

3 - Тип крыльчатки:

**F:** Ø250 - Ø 630 пластмассовая крыльчатка с неподвижными лопатками

Ø710 - Ø 1000 крыльчатка с алюминиевой ступицей и с пластмассовыми лопатками с регулируемым углом наклона

**G:** пластмассовая крыльчатка с регулируемым углом наклона лопаток

**B:** Ø250 - Ø 400 алюминиевая крыльчатка с неподвижными лопатками

Ø 450 - Ø1000 алюминиевая крыльчатка с регулируемым углом наклона лопаток

4 - Электродвигатель:

**B:** Однофазный электродвигатель

**T:** Трехфазный электродвигатель

5 - Количество полюсов (частота вращения электродвигателя):

**2:** (~ 2900 об/мин - 50 Гц)

**4:** (~ 1400 об/мин - 50 Гц)

**6:** (~ 900 об/мин - 50 Гц)

**8:** (~ 700 об/мин - 50 Гц)

6 - Номинальный диаметр крыльчатки (мм)

7 - Угол наклона лопаток:

**H:** Большой

**L:** Маленький

8 - Направление движения воздуха:

**A:** Электродвигатель-крыльчатка

**B:** Крыльчатка-электродвигатель

9 - Специальная конструкция

**X:** без защитной решетки

**L:** защита от атмосферных воздействий

**C:** отверстия для отвода конденсата от электродвигателя

**EX:** взрывозащищенное исполнение

**G:** специальная антикоррозионная защита для моделей, используемых в сельском хозяйстве

**TF:** антикоррозионное тефлоновое покрытие

## Параметры электропитания



Параметры сети электропитания	Тип электродвигателя	Подключение	Скорость вращения
1ф - 220...240 В - 50 Гц	1ф - 230 В - 50 Гц	см. схему подключений	Высокая
3ф - 380...415 В - 50 Гц	3ф - 230/400 В - 50 Гц		Высокая
	3ф - 400 В - 50 Гц		Высокая
			Низкая*

\*Для типоразмеров от 450 до 630

## Акустические характеристики

Уровень звуковой мощности (дБ(А)) в соответствии стандартным октавам средних частот (Гц).

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	50	61	68	73	74	74	67	58
2-315	51	62	82	77	85	85	79	71
2-355	58	63	87	83	89	92	86	79

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4-250	44	50	57	58	60	59	53	42
4-315	37	47	57	61	66	63	57	48
4-355	39	59	56	65	70	66	61	52
4-400	41	62	58	67	74	70	66	43
4-450	40	65	62	68	77	71	67	58
4-500	50	68	67	73	79	77	72	61
4-560	47	72	70	82	82	79	74	65
4-630	52	75	73	81	86	83	77	68
4-710	56	78	76	84	89	86	81	71
4-800/L	61	83	81	89	95	91	86	77
4-800/H	64	86	84	92	98	94	89	80
4-900/L	66	88	86	95	100	96	91	82
4-900/H	70	92	90	97	104	100	95	87
4-1000/L	68	90	88	96	102	98	93	84
4-1000/H	71	93	91	99	105	101	96	87

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
6-315	27	37	45	51	52	53	47	36
6-355	39	45	46	52	53	54	48	37
6-400	34	46	49	59	60	60	53	41
6-450	35	50	52	61	64	62	56	45
6-500	39	52	55	63	67	65	59	49
6-560	41	55	60	67	71	70	64	53
6-630	43	59	62	70	71	69	67	56
6-710	51	65	68	77	80	79	73	62
6-800/L	56	70	73	82	85	84	78	67
6-800/H	58	72	75	84	87	86	80	69
6-900/L	61	75	79	87	90	89	83	72
6-900/H	65	79	83	91	94	93	87	76
6-1000/L	63	77	80	89	92	91	85	74
6-1000/H	66	80	83	92	95	94	88	77

LwA ASP QMAX	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
8-450	42	42	47	55	57	58	49	39
8-500	42	42	51	56	59	59	52	42
8-560	46	46	55	60	62	62	55	45
8-630	45	48	57	63	63	64	58	46
8-710	57	57	64	71	73	73	65	55
8-800/L	61	61	69	75	77	77	70	60
8-800/H	63	63	71	77	79	79	72	62
8-900/L	67	67	75	81	83	83	76	76
8-900/H	71	71	79	85	87	87	80	70
8-1000/L	68	68	76	82	84	84	77	67
8-1000/H	72	72	80	86	88	88	81	71

## ■ Технические характеристики моделей с пластмассовой крыльчаткой (НСГВ, НСФВ, НСГТ и НСФТ)

Перед подключением вентилятора к сети электропитания, необходимо удостовериться, что параметры сети (напряжение, фазность и частота) соответствуют параметрам вентилятора.

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Уровень звук. давления* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м³/ч)	Вес (кг)	Регулятор скорости
<b>Однофазные 2-х полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)</b>							
НСФВ/2-250/Н	2500	250	1,2	65	2160	5	–
НСГВ/2-315/L	2500	380	1,7	70	3260	7	–
НСГВ/2-355/J	2000	460	2,2	71	4000	8	–
<b>Однофазные 4-х полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)</b>							
НСФВ/4-250/Н	1330	60	0,3	52	1215	5	REB-1
НСФВ/4-315/Н	1300	100	0,6	54	2350	7	REB-1
НСФВ/4-355/Н	1225	200	1,0	58	3490	8	REB-2,5
НСФВ/4-400/Н	1200	340	1,6	60	5070	9	REB-2,5
НСФВ/4-450/Н	1290	480	2,3	65	6760	13	REB-2,5
НСФВ/4-500/Н	1290	650	3,0	68	9200	16	REB-5
НСФВ/4-560/Н	1250	980	4,9	71	12480	22	REB-5
НСФВ/4-630/Н	1200	1700	7,6	72	17060	25	–
<b>Однофазные 6-ти полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)</b>							
НСФВ/6-315/Н	825	80	0,4	45	1560	7	REB-1
НСФВ/6-355/Н	800	90	0,5	50	2210	8	REB-1
НСФВ/6-400/Н	750	110	0,6	52	3400	9	REB-1
НСФВ/6-450/Н	835	220	1,2	53	4550	13	REB-2,5
НСФВ/6-500/Н	840	290	1,6	56	5820	16	REB-2,5
НСФВ/6-560/Н	900	420	2,4	59	7870	22	REB-2,5
НСФВ/6-630/Н	800	510	2,6	60	10750	25	REB-5
НСФВ/6-710/Н	900	1300	5,7	66	17570	27	–
<b>Однофазные 8-ми полюсные электродвигатели (1 ф - 230 В - 50 Гц)</b>							
НСФВ/8-450/Н	625	130	0,7	46	3500	13	REB-1
НСФВ/8-500/Н	605	160	0,9	49	4660	16	REB-1
НСФВ/8-560/Н	610	240	1,3	52	5990	22	REB-2,5
НСФВ/8-630/Н	585	320	1,7	53	8340	25	REB-2,5
НСФВ/8-710/Н	625	480	2,4	59	11960	27	–
<b>Трехфазные 2-х полюсные электродвигатели (3 ф - 400 В - 50 Гц)</b>							
НСФТ/2-250/Н	2500	250	0,5	65	2160	5	–
НСГТ/2-315/G	2650	410	0,8	70	3400	7	–
НСГТ/2-355/I	2380	520	0,9	71	4400	8	–
<b>Трехфазные 4-х полюсные электродвигатели (3 ф - 400 В - 50 Гц)</b>							
НСФТ/4-250/Н	1330	60	0,2	52	1220	5	RMT-1,5
НСФТ/4-315/Н	1300	150	0,3	54	2350	7	RMT-1,5
НСФТ/4-355/Н	1260	200	0,5	58	3490	8	RMT-1,5
НСФТ/4-400/Н	1350	300	0,8	60	5070	9	RMT-1,5
НСФТ/4-450/Н	1230	500	1,0	65	6760	13	RMT-1,5
НСФТ/4-500/Н	1350	660	1,6	68	9200	16	RMT-2,5
НСФТ/4-560/Н	1320	1210	2,3	71	12480	22	RMT-2,5
НСФТ/4-630/Н	1420	1550	3,0	72	17060	25	–
НСФТ/4-710/Н	1350	2200	4,0	75	22150	27	–
НСФТ/4-800/L-X (1,5 kW)	1420	2300	3,8	79	24960	37	–
НСФТ/4-800/Н-X (3 kW)	1430	4200	7,3	82	32600	52	–
НСФТ/4-900/L-X (3 kW)	1400	4400	6,5	83	35000	94	–
НСФТ/4-900/Н-X (5,5 kW)	1400	7200	12,0	87	45000	110	–
НСФТ/4-1000/L-X (3 kW)	1400	4400	7,1	84	42000	67	–
НСФТ/4-1000/Н-X (5,5 kW)	1460	7200	12,0	87	54000	95	–

\*Уровень звукового давления измерен на расстоянии равном трем диаметрам крыльчатки, но не менее 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Технические характеристики моделей с пластмассовой крыльчаткой (НСФТ)

Перед подключением вентилятора к сети электропитания, необходимо удостовериться, что параметры сети (напряжение, фазность и частота) соответствуют параметрам вентилятора.

Модель	Частота вращения (об/мин)	Макс. потр. мощность (Вт)	Ток (А)	Уровень звук. давления* (дБ(А))	Макс. расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	Вес (кг)	Регулятор скорости
<b>Трехфазные 6-ти полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)</b>							
НСФТ/6-355/Н	875	90	0,3	50	2210	8	RMT-1,5
НСФТ/6-400/Н	830	110	0,3	52	3400	9	RMT-1,5
НСФТ/6-450/Н	835	190	0,5	53	4550	13	RMT-1,5
НСФТ/6-500/Н	840	250	0,5	56	5820	16	RMT-1,5
НСФТ/6-560/Н	900	410	0,9	59	8260	22	RMT-1,5
НСФТ/6-630/Н	905	530	1,26	60	11000	25	RMT-1,5
НСФТ/6-710/Н	920	1100	3,3	66	16500	27	-
НСФТ/6-800/Л-Х (0,55 kW)	900	1180	2,2	70	19370	31	-
НСФТ/6-800/Н-Х (0,75 kW)	940	1220	2,5	72	22000	36	-
НСФТ/6-900/Л-Х (1,1 kW)	950	1400	3,3	74	23500	86	-
НСФТ/6-900/Н-Х (1,5 kW)	950	2330	4	78	30000	93	-
НСФТ/6-1000/Л-Х (1,1 kW)	940	1400	3,2	75	28000	54	-
НСФТ/6-1000/Н-Х (1,5 kW)	950	2330	4,4	78	36400	62	-
<b>Трехфазные 8-ми полюсные электродвигатели (3ф - 400 В - 50 Гц)</b>							
НСФТ/8-450/Н	660	130	0,4	46	3500	13	RMT-1,5
НСФТ/8-500/Н	625	150	0,4	49	4660	16	RMT-1,5
НСФТ/8-560/Н	610	230	0,6	52	5990	22	RMT-1,5
НСФТ/8-630/Н	635	310	0,8	53	8340	25	RMT-1,5
НСФТ/8-710/Н	670	450	1,2	59	11960	27	-
НСФТ/8-800/Л-Х (0,25 kW)	710	580	1,3	63	14000	63	-
НСФТ/8-800/Н-Х (0,37 kW)	690	700	1,7	65	17160	64	-
НСФТ/8-900/Л-Х (0,37 kW)	700	720	1,6	69	22500	90	-
НСФТ/8-900/Н-Х (0,75 kW)	700	1100	2,6	72	22500	90	-
НСФТ/8-1000/Л-Х (0,37 kW)	700	720	1,7	68	20490	68	-
НСФТ/8-1000/Н-Х (0,75 kW)	725	1100	2,7	72	27040	71	-

\*Уровень звукового давления измерен на расстоянии равном трем диаметрам крыльчатки, но не менее 1,5 м от вентилятора, в свободном пространстве.

## ■ Рабочие характеристики - серии HCFB/HCFT - HCBV/HCBT - TCFB/TCFT

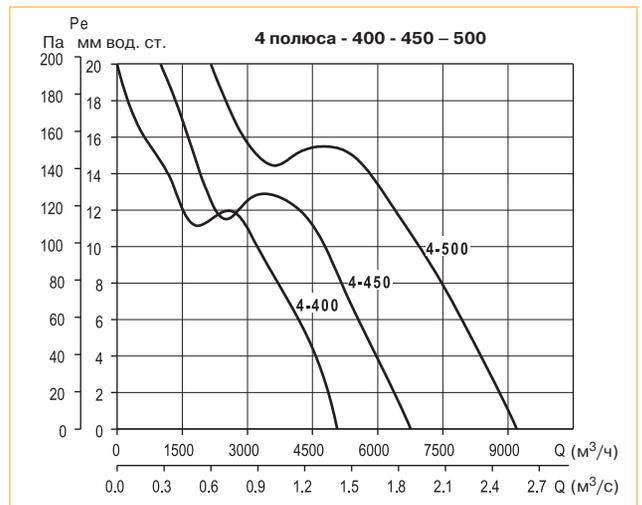
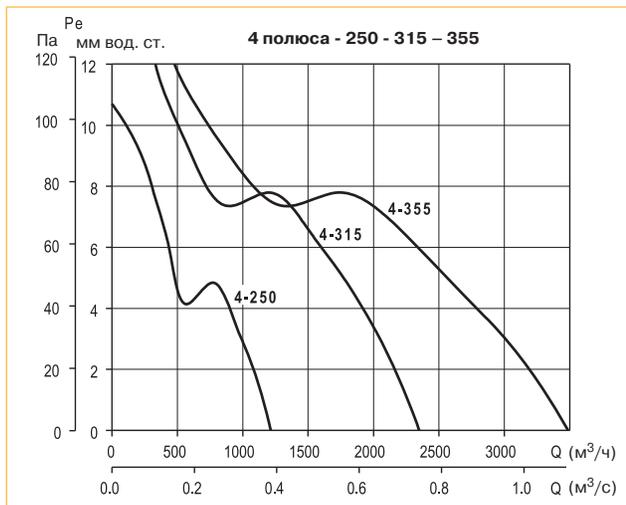
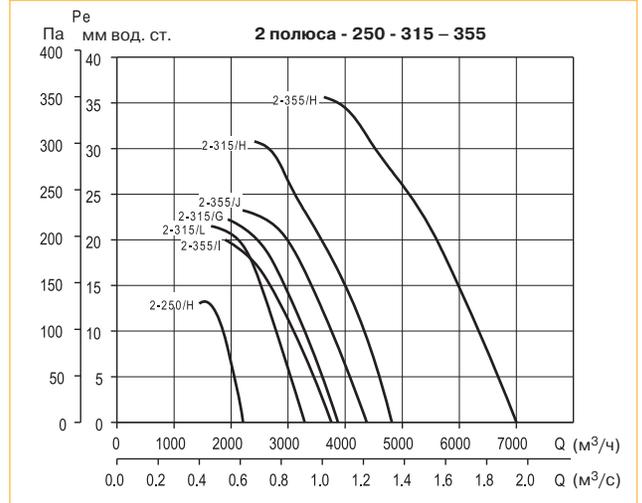
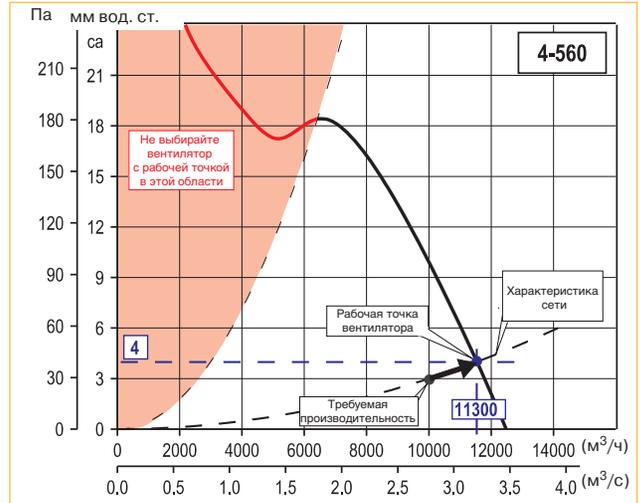
- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- P<sub>e</sub> = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

### Рекомендации по выбору вентилятора:

Для определения рабочей точки необходимо построить характеристику сети. Рабочая точка лежит на пересечении характеристики сети и рабочей кривой вентилятора. Не выбирайте вентилятор с рабочей точкой, лежащей в закрашенной области.

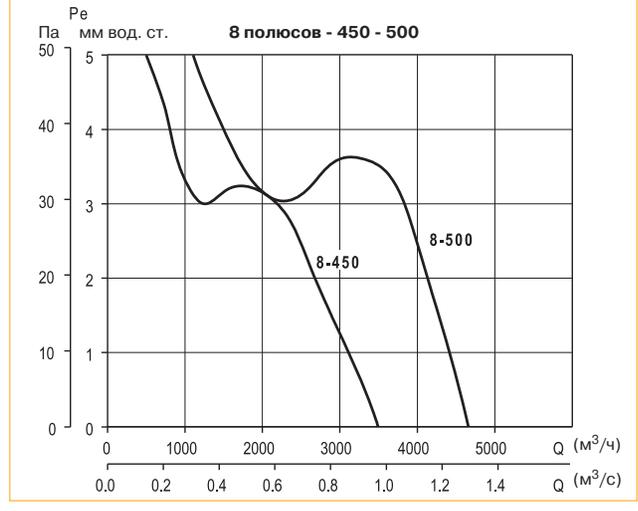
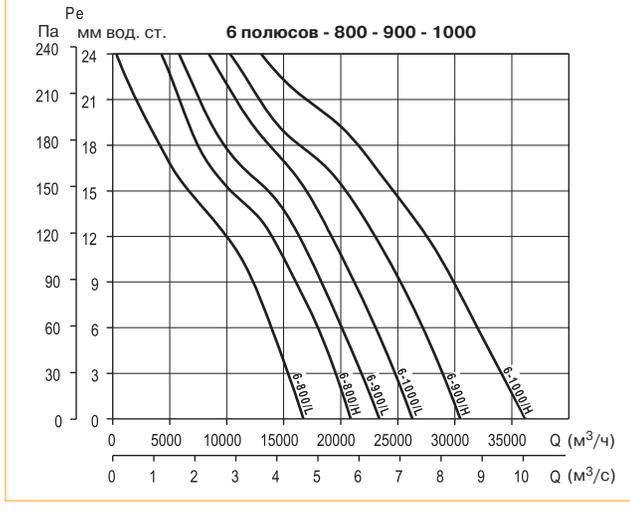
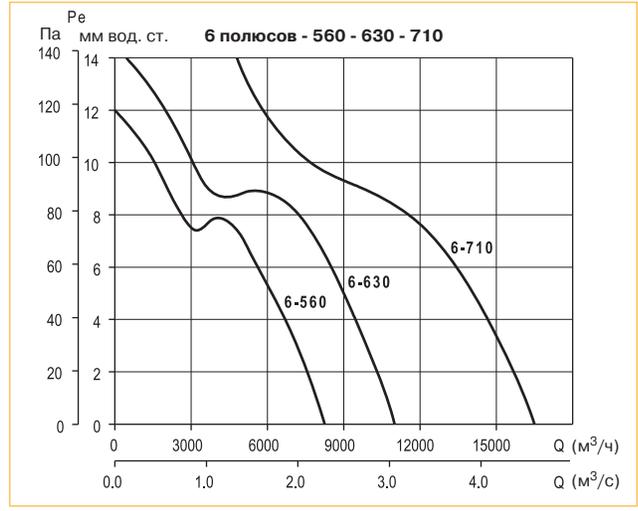
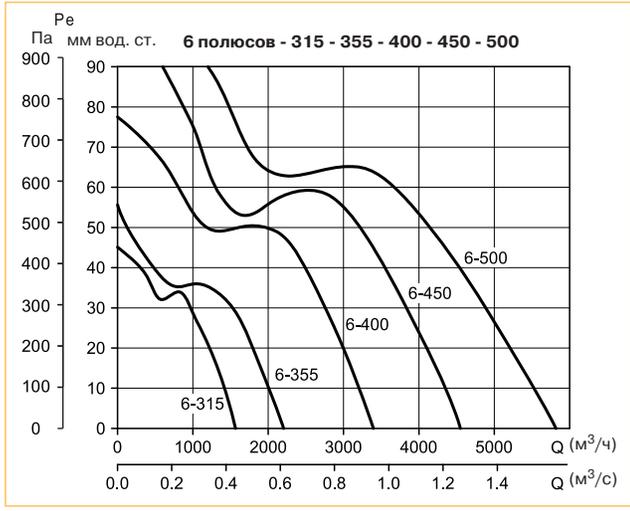
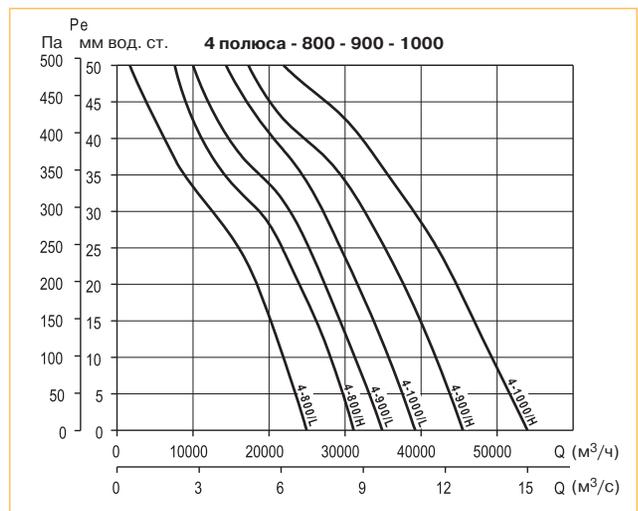
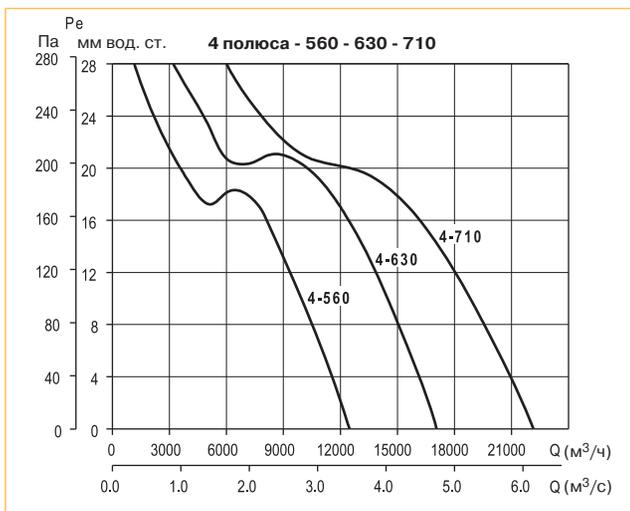
### Пример:

заданный расход воздуха 10 000 м<sup>3</sup>/час при 3 мм вод. ст.  
В этом случае реальная рабочая точка будет соответствовать значениям 11 300 м<sup>3</sup>/час и 4 мм вод. ст.



**Рабочие характеристики - серии НСFB/НСFT - НСBB/НСBT - ТСFB/ТСFT**

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- P<sub>ст</sub> = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985. при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.



## ■ Рабочие характеристики - серии HCFB/HCFT - HCBV/HCBT - TCFB/TCFT

- Q = расход воздуха в м<sup>3</sup>/ч и м<sup>3</sup>/с.
- P<sub>ст</sub> = статическое давление в Па и мм вод. ст.
- Данные приведены: в соответствии со стандартами: UNE 100-212-89, BS 848, Part 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985.  
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

